

DISSERTATIO INAUGURALIS
DE
**ASTHIMATE
PVERORVM**

QVOD VVLGO VOCANT

Das Röcheln der kleinen Kinder

DEO CLEMENTER ANNVENTE
AVCTORITATE ET INDVLTV
GRATIOSI MEDICORVM ORDINIS
PRAESIDE

DN. IO. MELCH. VERDRIES.

D. MEDIC. ET PHILOS. NAT. P. P. O. FACVLTATIS
MEDICAE HODIE DECANO

PATRONO AC PRAECEPTORE SVO AETERNVM COLENDO
PRO

GRADV DOCTORIS

RITE IMPETRANDO
PVBLICO ET SOLEMNI

MAGNIF. ET EXCELL. ACAD. PROCERVVM

EXAMINI PROPOSITA

A
IO. CONRADO WALDSCHMITT
RYSSELSHEIM. DARMSTAD.

A. ET R.

AD DIEM V. SEPT. clb lccc xxvi.

GIESSÆ CATTORVM EX OFFICINA ACADEMICA VVLPIANA,

ILLVSTRI ARCHIATRORVM

CONSVMMATORVM BIGAE.

MAGNIFICO, EXPERIENTISSIMO, EXCELLENTISSIMO

DOMINO,

DN. IO. CHRISTOPH. HERTIO, D.

EMINENTISSIMI PRINCIPIS ELECTORIS MOGVNTINI,
ET SERENISSIMI LANDGRAVII HASSO - DARMSTADINI
CONSILIARIO ET ARCHIATRO, ITEMQVE PROFESSORIS
MED. IN HAC ALMA LVDOVICIANA PRIMARIO:

NEC NON

AMPLISSIMO, EXPERIENTISSIMO, EXCELLENTISSIMO

DOMINO,

DN. ALBERTO CHRISTOPH.

GEILFVSIO, D.

SERENISSIMI LANDGRAVII HASSO - DARMSTADINI,
DIVERSORVMQVE IMPERII STATVVM
CONSILIARIO ET ARCHIATRO:

DOMINIS SVIS, EVERGETIS ATQVE PATRONIS

*NVLLO NON HONORIS CVLTV, DEVOTO ANIMI ARDORE,
IVGITER PROSEQVENDIS,*

HOC QVALECVNQUE SPECIMEN INAVGVRALE,
IN GRATI, PRO TOT TANTISQVE BENEFICIIS, PRO TOT
SALVTARIBVS IN STVDIORVM CVRSV FELICITER
INSTITVENDO CONSILII, ANIMI DOCVMENTVM,
CVM VOTO OMNIS PROSPERITATIS, SALVTIS, AD VALETVDINEM
ADHVC DIV SARTAM TECTAMQVE CONSERVANDAM ET PER DEI
GRATIAM DE NOVO INSTAVRANDAM,
EA, QVA DECET, SVBMISSIONE ET OBSERVANTIA,

OFFERT ET CONSECRAT

IO. CONRADVS WALDSCHMITT.



PROOEMIUM.

*S*ummam esse in corpore animali viuo, quod aëris consuetudinem semel expertum est & auras vitales carpere coepit, respirandi siue sorbendi aerem & reddendi, reciproca interpolatione, necessitatem, quilibet facillime intelligit, si modo perpendat, pari cum respiratione, si semel fuerit inchoata, vitam passu ambulare, illaque privatum animans momento, nisi praeter ordinem quid eueniat, vita excedere; nihilque magis exploratum nos habere, quam a spiritu ducendo, hoc est, aeris per inspirationem hauſtu, nullam unquam quietem animantibus dari, ut cessent aerem haurire ac rursus exhalare. Rationem haud difficulterprehenderit, qui animalium in fluido aereo, forti nisu undiquaque instante atque premente, degentium, motus vitales, sine aeris intus per respirationem recepti & in adversum agentis renisu, produci ac conſervari non posse perspexerit, ac praeterea id potissimum consideraverit, eum esse pulmonum cum corde nexum, ut, quod oculatae Anatomicorum manus testantur, unam quasi machinam hydraulico-pneumaticam constituent, qua tum particularis sanguinis per pulmones circulatio, tum universalis, qua vita continetur, sanguinis & humorum in circulum motus absolvitur: atque hinc sicut a circuitu sanguinis vita pendet, ita illum, in animantibus in lucem expositis, cum actione pulmonum, qua spiritum ducit & alternis vicibus reddit, adeo arcte coniunctum esse, ut, saluo sanguinis circulo, ipsaque proin vita salua, respira-

sio penitus cessare non possit. Neque vero tantum ad vitam eandem necessariam, sed etiam ad sanitatem stabiliendam, confirmandam ac conseruandam utilem, magnoq; imo maximo eidem praesidio esse, illi obscurum esse nequit, qui in saniori Physiologia Medica atque in Oeconomia actionum corporis animalis tantum non hospes cogitauerit, chylicationis chylique ac nutrimenti praeparationis negotium, ipsamque sanguificationem, quam vocant, sanguinisque depurationes, sine respiratione nec rite procedere nec perfici posse; dum septo transuerso musculisque abdominis alternis vicibus contractis & dilatatis, deglutitio per oesophagum, motus ventriculi, quo cibi, succis ibidem confluentibus emolliti ac soluti, atteruntur, comminuuntur, partesque resolutae & cum humoribus permixtae per pylorum propelluntur, incitatur, & augetur, bilis ex hepate & vesicula felle in intestinum duodenum excretio, succi pancreatici in illud ipsum effusio, chymi ex intestinis in vasa lactea transpressio, eiusdem ulterior in vasis lacteis primi & secundi generis, per glandulas mesenterii, ad cisternam chyli, & inde per ductum thoracicum ad venam subclauiam progressus facilius redditur, sanguinis venosi chylo crudiore nouiter permixti, primo in vasorum pulmonalium, deinde in lienalium angustis, vberior dissolutio & in minutiores partes diuisio, attenuatio; ut intimiore partium conuenientium permixtione, congregatione & complexu, minus conuenientium disgregatione & secessu, ad secretiones habilior reddatur; sanguinis item e liene & venarum ramis venam portae constituentibus fluxus & per hepatis angustias motus promouetur. Ut de aliis respirationis vsibus, in urina & faecibus aluinis excernendis, in expuitione, scretibus, mucique mirum expulsionem, in suctione & sorbitione alimentorumque liquidiorum intromissione, in voce formanda, in cantu, loquela, in oscitatione, sternutatione,

tione, tussi, similibusque iam nihil commemorem. Vnde satis superque perspicere ac intelligere licet, quid commodi liberior respiratio, atque exercitia moderata, quibus illa promouetur, in sanitatis negotio inferre possit. Quomodo & qua ratione excitata & promptior respiratio naturae humanae suppetias ferre, in partibus & visceribus, ad motus suos & actiones promptius perficiendas, excitandis, causisque morborum superandis. Quomodo ex Plutarchi sententia, L. de tuenda valetudine, respiratio per vocis exercitia usumque sermonis voce pronuntiati incitata mirum quantum ad sanitatem & vires instaurandas conferat, principibusque corporis membris, penes quas vitae facultas potissimum est, naturale robur vigoremque verum ingeneret, calorem augeat, sanguinem attenuet, omnes uenas perpurget, arteriasque aperiat, atque humores superfluos colligi non patiatur. Qua ratione, secundum C. Celsum L. I. C. 8, clara lectio aduersus tardam concoctionem prodest, & proinde, apud Oratores sacros & Concionatores artiumque Professores vitae sedentariae addictos, conciones & lectiones alta voce recitatae, ex observatione prudentum, fere eadem commoda, quae ab exercitiis corporis alias proficisci solent, in sanitatis negotio praestent, ut & sani uiuant & viridem senectutem saepissime, si cetera fuerint paria, attingant: Quae sine dubio causa fuit, quamobrem Plinius orationem graecam latinamue clare & intente, non tam vocis causa, quam stomachi legere consueuerit: v. L. IX. Ep. XXXVI. Apparet quoque exinde, quid incommodi difficilior & impeditior respiratio ferat. Enim vero cum actio illa tanta cum vitae necessitate sit coniuncta, ut uiuere perinde sit ac vitali aura uesci, siue reciprocos auris commeabilibus ducere halitus; cumque sanitatis exercitium magna quoque parte respiratione absoluitur; nullo negotio perspicitur,

tur, quanti sit libere reciprocare animam, & quanta laesa respiratio & negata illius libertas incommoda hominibus afferat; quantumque periculum sanitatis aequae ac vitae minetur & inducat; ut non leves quoque nec parui faciendi morbi sint, qui spirandi facultatem turbant ac impediunt. Horum e numero cum Asthmata, quae vocant, non tantum consistenti ac senili sed & puerili aetati, ex observatione antiquissimi Artis nostrae Magistri, Hippocratis, aphor. 26. S. III. quin & recens natis infantibus ac puerulis, teste experientia quotidiana, nec non Galeno, Commentar. ad modo dictum aphor. per familiaria sint & graua: hinc, occasione hac, loco speciminis inauguralis. Asthma Puerorum speciatim, morbum plurimis fatalem & periculosum, neque quod sciam, haecenus satis expositum, pertractare animus est. Cum enim illam prolixitatem non admittat instituti ratio, ut totam de Astmate materiam persequi liceat, hunc saltem affectum, pro ingenii modulo, exponere constitui. Faxit Deus ut conatus cedat FELICITER.

§. I.

Asthma usu Latinum, origine vero Graecum, siue sit & dicatur quasi ἄσμα, canticum, cum in canendo libera & clara voce exerceatur ἢ ἀναπνοή, respiratio, atque πλεονασμῷ τῆς θ, ἢ παρὰ τὸ ἀημαί πέπονθεν, ἐπενδέσει τῆς θ, exprimitur patiens & impedita respiratio, secundum *Etymologic. magn.* ita, ut, sicut in muficis, data remora, b molle in b durum versum mutat sonum, sic litera haec loco spirantium facile mutam difficiliorem interstinguentem actum notet, verbis Illustr. Wedelii, de Astmatis, *Mechanica*, p. 4. siue aliunde originem ducat, nostra parum interest. Sufficit hic nosse, nomen hoc Graecum, quod Latini maluerunt retinere, quam

quam natiuo verbo exprimere, dudum affueti alienis verbis
tanquam propriis, denotare difficilem atque moleſtam re-
ſpirationem, in qua crebrum anhelitum fieri, velut in cur-
rentibus aut alio modo ad vehementiorem motum adductis
contingit; ſive reſpirationem difficilem, crebram, vehe-
menter auctam, denſam atque ſonoram, ob earum, quae
in pulmone ſunt, cavitatum, coarctationem, quae, in in-
fantibus cumprimis, fit ex ingruentibus fluxionibus im-
pleto viſcere; quales plurimae recens natis pueris contin-
gunt, verbis *Galen*i, l. c. Vnde illius tempeſtatis homines
τὸ ἀνὰ δύσπνοιαν, anhelationem vocant, quae fit in curſibus aliis-
que vehementioribus exercitationibus. conf. *idem com-
mentar. ad aphoriſm. 46. S. VI.*

§. II.

Hippocrates illud difficulter ac crebro anhelare cum
ſono & ſtertore, convenienti vocabulo, σπλιζειν & ὑπερσπλιζειν
dixit, i. e. ſibilum edere, atque hoc verbo, diuerſis in locis,
ſibilum innuit, quem edit ſputum viſcidum & craſſum in
gurgure, quemque edit aſpera arteria in difficili reſpiratione.
Sunt etiam qui affectum illum vocant ταχυπνοίαν, eum
in finem, ex inſtituto ſapientiffimi Creatoris, ſecundum or-
dinem naturae, cauſarumq; nexum, in oeconomia animali
excitatam, vt quidquid pulmones praeter naturae modum
implet, iisdemque ac organis reſpirationi inſeruientibus ò-
neri eſt, propulſetur quaſi & expellatur. Latini crebram
hanc & difficilem reſpirationem *anhelationem*, v. *Plinius*,
L. XXIII. C. 1. atque hac moleſtia affectos anhelatores,
anhelofos vocant: *ſenibus medicantur anhelis*, canit *Vir-
gil. Georg. L. II.* itemque *ſuſpirium*, vnde *Plinius* aſthma-
ticos ſuſpirioſos dicit, & *L. XXIII. c.*, ſuſpirioſos & anhe-
latores coniungit. Germani vocant die Engbrüſtigkeit / das
Reichen / den ſchweren Athem.

§. III.

§. III.

Latiori equidem significatione, *Asthma* notat omnem difficilem & laboriosam respirationem: strictiori vero illum respirandi actum impeditum, qui tum aliis pectoris affectibus, qui respirationem laedunt, tum dyspnoeae & orthopnoeae contradistinguitur. Scilicet receptissima est distinctio apud Medicos, qua *respirationem difficilem* vel *cum febre* vel *sine febre* esse & obseruari contendunt. Hanc posteriorem uocant *dyspnoeam*, quando respiratio est quidem difficilior & frequens, cum molestia tamen toterabili, sine crebriore anhelatione, sibilo, stertore; *Asthma* quando cum maiore molestia, crebriore anhelitu, sono siue sibilo, & stertore coniuncta est; *Orthopnoeam*, quando adeo intensa est, ut aegri non nisi erecta ceruice respirare possint. Proinde si conditiones huius morbi atque proprietates essentialiter inhaerentes, originem eius & causas expendamus, nullo negotio perspicitur, quid *Asthma* strictè ita dictum sit: scilicet respiratio difficilis, frequens, molesta, siue anhelitus grauis & saepe anxie laboriosus, sine febre, cum sibilo & stertore; ab obstructione, compressione, coarctatione, corrugatione bronchiorum & uesicularum pulmonalium dependens.

§. IV.

Haec si attentius considerauerimus & ad causas simul, quibus sibilus & stertor producit, animum attenderimus, haud difficile fuerit affectum hunc ab aliis morbis, in quibus liberior respirationis actus impeditus est, discernere. Nempe a respiratione difficiliore in angina, catarrho suffocatiuo, phtisi eique affinibus affectibus, febribus, pleuritide, pleuropneumonia, peripneumonia, variolis, morbillis, lipothymia, passione hysterica, epilepsia atque aliis.

Non

Non quaelibet enim difficilis respiratio, quod recte obseruat *Cl. Bellini, de morb. pect.* & ab alio quodam morbo vel pendens vel ipsum producens hunc morbum constituit, sed quae velut ex se est, ex peculiaribus suis causis fluit & sine febre est, vel esse ac subsistere potest. Quamuis enim antea dictae impeditioris respirationis species febre careant atque ex illis causis oriantur, quae febrem per se non inferunt, potest tamen febris cum singulis earundem coniungi, si aliae causae morbi vel symptomata accedant: quin potest ipsa eiusmodi difficilis respiratio, pro ratione, quae circumstant, conditionum, febribus ansam praebere atque congestionibus sanguinis in pulmonibus, obstructionibus, inflammationibus praeiorem occasionem dare, dispositionem ad easdem inducere, & simul ad illos, tanquam causa vel proximior vel remotior concurrere. Neque enim raro Medicis offeruntur asthmatico - peripneumonici aut asthmatico - pleuro-pneumonici &c. Possunt etiam alii eiusmodi morbi causis asthmatis progignendis occasionem praebere, quin & cum ipso hoc affectu complicari.

§. V.

Vt etiam quidam morbi propius & proxime ad asthma accedere videantur, ut catarrhus suffocatiuus, anxietas praecordialis in infantibus & adultis, phthisis prouectior, vomica pulmonum, inundatio ex hydropse thoracis & pericardii: quod si tamen prudens Medicus conditiones & circumstantias horum morborum antecedentes, concomitantes & consequentes, itemque symptomata expendit, signa tum morborum tum inprimis causarum in numero habuerit, atque sedem molestiae & dolorum aequae ac excreta per tussim & sreatum probe considerauerit, obscu-

obscurum ipsi esse nequit, qua ratione isti morbi, qui anxietatem asthmaticam inducunt, & peiores sunt ipso asthma, ad euitandam confusionem & therapiam, quae circa causas remouendas versatur, recte instituendam, sint distinguendi.

§. VI.

Variae verae sunt asthmatis species. Distinguitur enim, ratione temporis, in *continuum* perseuerans, & *periodicum*, quod per interualla, longiora, breuiora, saepe certa & statuta, saepe incerta recurrit: ratione vehementiae, in *mitius* cum tolerabili molestia, & *grauius* cum anxietate, dolore grauatiore, maiori periculo coniunctum: respectu aliorum morborum, in *simplex* & *cum aliis morbis complicatum*: ratione partis affectae in asthma *per essentiam* & *per consensum* tale: ubi scilicet causa mali vel in organis respiratoriis praecipue & primario sedem habet atque ibidem respirationi impedimento est, vel in alia parte, in qua primario effectus morbosus producit, pulmones vero & organa respiratoria per consensum simul afficit & laedit: vnde malum hypochondriacum, hepatis, lienis obstructionem & scirrhum aliosque similes morbos asthma saepissime comitatur: ratione causae asthma est vel *humidum*, vel *siccum*. Illud vocant, ubi succi crassi, muciacae pituitae viscidioris copia in bronchiis cellulisque pulmonum haeret aerisque liberiores ingressum quodammodo intercipit; vnde in pectore sonus grauis, strepitus & stridor obseruatur, velut aquae ebullientis, *gleich als ob es auff der Brust kochet* / atque mucus quoque per tussim plerumq; excernitur. Hoc vero, nempe *siccum*, dicunt quando aegri magna difficultate & labore respirant cum sono magis acuto, *als wann es pfiffe* / nullumque adest muci viscidio.

viscidioris indicium, nulla nisi rara & sicca tussicula: ratione subiectorum aliud est *Asthma infantum & puerorum*, aliud *adultiorum atque senum*. Quae species cum ratione causarum, tum ratione plurimarum circumstantiarum, in prognosi & therapia cum primis obseruandarum, multum saepe diuersitatis alunt.

§. VII.

Cum vero, vt in *Prooemio* iam monui, instituti ratio non permittat, omnes morbi huius species prolixius pertractare, hinc *Asthma* saltem *infantum tenellorum*, vberius paulo exponendum, suscepi cuius genium vt eo clarius possimus intueri, ipsasque causas facilius detegere, phaenomena primum, quae morbum patefaciunt, enumerare iuuabit. Equidem difficile est, in infantibus, qui quid patiantur eloqui non possunt, omnia quae ad morbum detegendum pertinent, indagare; vnde Medici non pauci, nominis amplissimi, teste Cl. *Harris*, de morbis acutis *infantum*, palam saepe professi sunt, se pueris ac praesertim recens natis visendis aduocatos, invita Minerva, tanquam ad mysterium, nescio quod, euoluendum aut insanabilem affectum sanandum, plumbeis pedibus accedere solitos fuisse. Prudenti tamen Medico non adeo arduum fuerit, si ea quae in sensus incurrunt, curatius perquisiuerit & pensitauerit, affectum hunc recte dignoscere. Scilicet occurrit hic pectoris grauitas & angustia, anhelitus creber, laboriosus, sonorus, cum anxietate praecordiali, strepitu ac stridore, aliquando circa fauces, plerumque in pectore, *sie rochelen auf der Brust als wenn es kocht* / & quidem ex profundo; thoracis eleuatio saepe cum costarum qual fragore, tussicula cum dolore, quem eiulatu toties prae-
dunt, qua etiam aliquid pituitae viscidioris excernur

raucedo, & interceptio saepe vocis, quae sub eiulatu percipitur & observatur; vomitus saepe spumofus, ciborum per vomitum cita reiectio, inflatio abdominis, adstrictio alui, vigiliae nimiae, accedit saepissime horripilatio cum subsequeute calore febrili; vultus turget, pectus tumescit.

§. VIII.

In defunctis hoc affectu inspectio anatomica docuit, in pluribus vesiculas pulmonales & bronchia horumque ramos sero viscidiori occupata, in quibusdam, ubi febris accessit, inflammationem pulmonum simul coniunctam fuisse, in aliis mucum viscidiorum circa laryngis & epiglottidis confinia haesisse, in plerisque magnam congestionem & stagnationem circa organa respiratoria observatam fuisse; pulmonibus saepe infarctis, aliquando etiam fere illaesis; partes & glandulas vicinas humorum mole tumuisse atque, prae aliis, glandulas bronchiales praeter naturae modum turgidas, in primis vero, glandulam, quam thymum vocant Anatomici, insigniter tumefactam, ita quidem ut totam fere anteriorem pectoris regionem occupaverit; & vel materia pituitosa viscidiori vel sanguine crassiori refertam comparuisse. De thymo speciatim asseveravit Magnif. DN. D. Hertius, *Eminentiss. PRINCIPIS ELECTORIS MOGVNTINI & Serenissimi PRINCIPIS HASSO-DARMSTADINI Consiliar. & Archiater, nec non Professor Medicinae in Academia hac Ludouiciana primarius*, se nunquam corpus affectu hoc defuncti infantis aperuisse & inspexisse, ubi thymus eo modo non fuisset infarctus. Experientia quoque anatomica exploratum habemus, deprehendi aliquando in hoc morbo defunctis, cum in pulmonibus tum circa partes adiacentes, varices vasorum lymphaticorum aut vesiculas lymphae, modo limpida, modo colorata

lorata turgidulas, quas hydatides dicunt, minores, maiores ad oui saepe magnitudinem accedentes.

§. IX.

Ex hisce phaenomenis, si omnes circumstantiae expendantur, de sede huius morbi & partibus affectis in promptu erit iudicare. Scilicet si tantum sibila, stertores & rhonchos consideremus, nemini non apertum erit, omnem hic impeditae respirationis culpam in asperae arteriae, bronchiorum & ex his propagatarum velicularum, quae pulmonum miro artificio conflatam atque diductam fabricam componunt, angustia & impedita expansione quaerendam esse; quae, siue ab obstructione, siue compressione aut constrictione meatuum, qui patentes liberique esse debent, originem ducat, spiritum angustiores reddit magnamque respirationis difficultatem parit. Ille enim sonitus, feruenti aquae similis, certissimum signum est, cellulas pulmonum & asperae arteriae ramos per pulmones distributos vel materia pituitosa esse infarctos vel ab alia causa coangustatos, ut vix aerem inspirandum admittant. Proinde folles istos atque vitae ventilabra, quoad respirationis quidem negotium, potissimum hic affecta & in actione sua impedita esse, morbi huius subiectum constituere, quilibet facile intelligit: sicuti causas vel in illis ipsis, vel etiam in partibus & glandulis vicinis, glandulis bronchialibus, ipsoque potissimum thymi glanduloso cotextu haerere, ut thymus & reliquae istae partes causae subiectum merito dici possint, ex antea dictis satis superque apparet. Quin & diaphragma reliquosque respirationi inseruiantes musculos, in nexu illo & consensu partium, aliquando primario, saepe secundario hic pati & in actionibus ita impediri, ut respiratio grauior reddatur atque asthmaticus status inducatur, dubium nullum est.

§. X.

Verum vt plenius haec intelligi possint, partium istarum structuram & vsum aliquantisper contemplari e re fuerit. Aspera arteria, Graecis *ἀσπρηγία* (quasi *ἀσπρηγία*) *τραχηία*, propter salebrosam substantiae inaequalitatem, dicta, cognomine hoc postea in latinam ciuitatem recepto; alias etiam solum trachea aut fistula pulmonalis vocata, est fistula siue canalis a faucibus & larynge ad pulmones, spirationis ac vocis gratia, descendens, ex annulis cartilagineis incompletis, quibus quarta circuli pars deest, XVI. ad XX. & membranis compositus, oesophago a parte vbi annuli, ne deglutitionem impediunt, interrupti sunt cohaerens, tunica exterior annulos cartilagineos connectente, ex fibris annularibus conflata, vestitus, & interiore, ex longitudinalibus tendineo-musculosis, densa acinorum glanduloso- rum serie referta, obductus, arteriis a carotidibus, venis a iugularibus, minimisque arteriolarum, a bronchialibus, venularum, a vena caua, plexibus interspersis, nervisque a recurrentibus & plexu cervicali intertextis; in fine in duos ramos siue bronchia, vt vocant, per pulmones variis ramis & ramusculis diffeminata & in vesiculas pulmonales tandem expansa ac desinentia diuisus. In hoc canali illud inprimis attendi meretur, ad vehi hic cum sanguine arterioso atque secerni, per acinos glandulosos in interiorem tunicam totius fistulae aereae & bronchiorum cumulatim dispersos, humorem lubricum & unctuosum, quo interior illarum superficies madet & oblinitur, vt ad sonum ac vocem rite producendam aptior esset, & ne vel calore praecordiorum exsicceetur, vel ab aeris ingredientis inclementia frequentius irritetur aut moleste afficiatur.

§. XI.

§. XI.

De pulmonibus, quos rarum quid & tenerum, cauer-
nosum, antrosum olim dicebat *Hippocrates*, accuratioribus
nostrorum temporum obseruationibus compertissimum ha-
bemus, nihil eosdem esse aliud quam productionem & ex-
pansionem membranofam bronchiorum asperae arteriae
in vesicularum innumerarum, fauis apum similibus, ipsis-
que bronchiorum ramulis racemorum instar adhaerenti-
um, quibus extremae vasorum minutissimaeque propa-
gines fibraeque contractiles, motrices, tendinosae & nerueae
in retis modum intexuntur, congeriem admirando artificio
extensam, sinuatam & conformatam. Deinde de vasis san-
guineis, quorum in medio sita est arteria aspera, constat,
quod illorum propagines huius ramos & bronchia vtrinque
& vbique comitentur, vt bronchia inter arteriae & venae
pulmonalis ramulos, quos arteria bronchialis cum vena so-
cia insequitur, in medio & ita collocentur, vt modo arte-
ria modo vena superior aut inferior sit; quae in exiles mi-
nimosque ramos diductae supraque vesiculas in varios ple-
xus circumductae, & in reticulatum demum contextum
abeuntes has ipsas densa ramulorum implicatorum propa-
gine, quasi reti in extimam membranam desinente, cingunt.
Nec minus anatome docet, vasa lymphatica pulmonum tu-
nicam stupendo plane modo obsidere & variis compositis
insulis anastomosibusque ductum thoracicum respicere, ad
quem etiam vnus aut plurium interuentu glandularum
contendunt. conf. inprimis *Nuckius, Adenogr. p. 141*. Nervos
quoque per vniuersam pulmonum compagem distribui at-
que asperae arteriae ramos, bronchiorum canales, pulmo-
numque vesiculas, tum arterias quoque & venas insequi
& propaginibus quaqua versum emissis bronchia aequae ac

vascula fanguinea superascendere , amplecti & circumligare, nemo nisi rerum anatomicarum ignarus non nouit. Proficiscuntur isti ab octauo neruorum pari , quod vagum Anatomici vocare sueuerunt ; quum a medulla cerebri oblongata per spatia ceruicis longum iter variumque ingrediat & quarundam fibrarum neruorum intercostalium accessione auctum varios plexus efformet, ex quibus disseminatae in laryngem asperamq; arteriam, pulmones, & cor vasaque fanguinea , vt & in stomachum ceteraque ventris imi viscera, propagines variae & multiplices mirum inter partes illas & viscera consensum fouent.

§. XII.

Thymus est glandula conglomerata, coloris in infantibus pallide rubicundi, in adultis obscurioris in suprema thoracis parte , circa iugulum , proxime sub sterno, trunco aortae & venae cauae , circa initium carotidum , ad artiarum & venarum subclauiarum ascendentium diuarcationem , incumbens & inde ad pericardium vsque in pueris protensa , atque huic aeque ac mediaestino annexa , lateribusque tracheae vtrinque accumbens ; arteriis a propinquis carotidibus aut etiam aliis vicinis proficiscentibus, venis in iugulares aut alias propinquas sanguinem refundentibus praedita ; lymphaticis nunc ad ductum thoracicum, nunc ad venam subclauiam contendentibus, neruisque a pari vago, iuxta carotides descendente, nec non a plexus subclauii propaginibus dimissis gaudens ; prout illum vicibus non vni Argentorati ab Excellentissimo atque Experientissimo comendatissimae famae Medico & Anatomico, D. D. & Prof. *Saltzmanno*, Patrono ac Praeceptore meo omni, quo gratum auditorem decet , honoris ac venerationis cultu iugiter prosequendo , publice & priuatim in infantibus demon-

monstratum vidi. De hac glandula hoc notabile est, eandem in embryonibus iunioribusque infantibus satis insignem, mollem atque dulci ac lacteo liquore turgidam deprehendi, vnde *Galeno de usu part. L. VI. cap. 10.* glandula maxima simul & mollissima dicta; in adultis vero sensim atque adeo imminui, corrugari & exarescere quasi, vt vix saepe detegi possit; manifesto indicio, maiorem ipsius usum esse in non natis & embryonibus, quam natis & adultioribus. Vfus tamen ipsius haecenus in occulto delituit. Quamuis enim ex communi cum aliis glandulis conglomeratis constitutione & fabrica, vasculis suis & nervis notabilibus insigni, de communi usu & functione secretoria haud vane conicere liceat: Quamuis etiam recens natorum thymus lacteo liquore, in glandulosa hac substantia secreto plenissimus obseruetur: quum tamen ita felicibus esse nondum licuerit sectionum Magistris, vt ductum peculiarem excretorium, glandulis conglomeratis aliis proprium, inuenire ac detegere potuerint, vltra coniecturas haecenus non processit etiam peritissimorum de usu huius glandulae sententia. Propius nuper imo proxime ad veritatem hic accessisse videtur Cl. Anglus, *F. Billingerus, Tr. de nutritione foetus in utero per vias haecenus incognitas, Ao. 1717. in lucem edito*, si modo obseruationes & inuenta ipsius frequentioribus, sectionibus in foetibus humanis institutis confirmata & apertius essent exposita. Ille nempe, cum embryonem nec amnii liquore, nec per os sustentari ac nutriri posse contendat, exemplo foetus vel cum amnii humore foetido vel sine capite, sine ore, cum consueto tamen ventriculi fluido in lucem editi; omnem alimoniam per vasa vmbilicalia adferri, atque in hoc nutritionis negotio thymi quoque haud contemnendum usum esse existimat. Scilicet deprehendisse sibi visus

est

est, in thymi lobulis & glandulis globosis chylosum succum a sanguine non tantum secerni ac per vascula minora in ductum, velut receptaculum commune, infundi, sed per canales quoque duos in duobus processibus latentes & iuxta tracheam ascendentes ad glandulas maxillares, quibus bini isti thymi processus non tam contigui quam continui *Warthono* iam dum reputati fuerint, deferri, per distincta oscula ductuum salivarium sub lingua oris cauo tam instillandum, quam per gulam ad ventriculum, pro huius liquore mucilaginoso chylicationem incipiente, ac intestinorum meconio, sine deglutitionis motione, destillandum: atque hunc designatum thymi usum, in foetu quidem primarium, in infantibus recens natis aliquamdiu continuari, quia sanguis eorum a sero & lymphâ copiosiori depurari, ac lac in ventriculo crassius ac viscidius cum aliis ingestis dilui ac dissolui postulare. *v. Act. Erud. Lips. A. 1718. p. 6. /q. vbi thymi illa cum glandulis maxillaribus communicatio, ex foetu vitulino delineata, conspicitur.*

§. XIII.

Glandulae sic dictae bronchiales sunt partes ex earum partium genere, quas glandulas dicunt Anatomici, (quid vero sit glandula hic expedire iam non vacat, unde ad Anatomicos B. L. remitto, vid. interea *Epistol. Cl. Boerhavi ad experientiss. Ruyschium & huius ad illum Anno 1722. in lucem emissâ, de fabrica glandular.*) quoad superficiei aequalitatem conglobatis, quas vocant, similes, bronchi in bronchia primae divisioni horumque ramis adhaerentes, figurae modo ovalis, modo triangularis, coloris nigricantis, magnitudine ad nucem auellanam accedentes, versus pulmonum vero extremum ambitum diminutae, molles, succulentae, liquido oleoso & lubrico, quod, facta pressio-

ne,

ne, visu & tactu explorari potest, refertae, vasis a pulmonalibus & bronchialibus, nervis a plexu paris octavi in principio thoracis positi deriuatis praeditae. Et licet harum quoque usus, ob nondum detectos ductus excretorios, certo definiri non possit, easdem tamen eo loco sine insigni utilitate positas non esse, nemo non intelligit. Quamobrem praestantissimi Anatomici easdem cum reliquis glandulis & cum ipsa thyroidea humorem pro illinenda interiori bronchiorum superficie subministrare, sicut alii, ob situm & connexionem, quam habent tum cum aspera arteria, tum cum oesophago, easdem utrique canali per tenuissimos ductus siue fibras canaliculatas, quarum cauum in sensus non incurrit, liquidum aliquod suppeditare, quod pro oesophago, in parte interiore, lubricando, & pro ventriculi succo ad cibos emolliendos ac soluendos accommodatiore reddendo, nec non pro broncho & bronchiis interius oblinendis & ab ariditate praeferuandis utile ac necessarium sit. vid. Cl. Heister. *Observat. Ephem. N. C. Centur. VII. 63.* conf. *Iacobi Vercellanii, Itali, Dissert. Anatomico-Medic. de glandul. oesophagi*; cuius sententia, de humore quodam ex glandulis bronchialibus, ipsaque thyroidea per subtiles occultiores ductus in oesophagum & inde in ventriculum transmittendo, ut non omni probabili ratione destituitur: ita opinio ipsius de ovulis verminosis in glandula thyroidea congestis & inde ad oesophagum & ventriculum, ut chylo characterem vitalem conciliarent, per similes ductus deferendis, omni prorsus ratione & fundamento probabili caret.

§. XIV.

De diaphragmate, septo illo cauo & mobili, musculo-tendinoso-nervea substantia composito vasisq; suis &

C

nervis

neruis notabilibus instructo , nec non reliquis respirationi inferuentibus musculis , hoc tantum hic obseruamus, quod sicut illorum reciproci motus, quibus pectus dilatatur & contrahitur , salua respiratione tolli non possunt , ita si minus recte habeant, laesi, aut in actionibus suis impediti sint, difficilior quoque respiratio reddatur.

§. XV.

Enumeratae istae partes vt partim ipsa organa & instrumenta sunt ducendi & reddendi spiritum , partim cum his ita connexae & in locis respectiuis collocatae vt in statu naturali eorundem actionem si non iuuent, saltem non impediant: ita nullo negotio apparet, quod , si illa aequae ac hae a statu naturali desciscant , atque posteriores cumprimis ita humorum mole expandantur vt bronchiis & pulmonibus aliisque instrumentis , quae spirandi facultatem promouent, vicinis oneri ac fraudi sint, in respirationis negotio difficultas oriatur. Enim vero quando, stimulo saepe fibris tenellis nerueis impresso , nerui dictarum modo partium praeter naturae modum constringuntur , fieri aliter nequit, quin broncho bronchiis ipsisque pulmonum vesiculis, quas neruorum propagines fibraeque motrices supercandunt, amplectuntur & cingunt, vis inferatur, ita vt partes istae constrictae & conuulsae aerem, vt decet, neq; recipere neq; reddere possint, atque ipsa quoq; vasa sanguinea inordinate contracta sanguinem non ita promte ac libere, prout naturae ordo requirit, transmittant. Vnde asthma oritur conuulsium, quod caducum pulmonum vocauit *Hellmontius*, quodque per paroxysmos subitaneos, mox constrictis subito, mox remittentibus neruis motricibusque fibris, modo statis , modo incertis temporibus reuertitur. Nec minus violenta neruorum constrictione , qua diaphragma &

& musculi intercostales vehementius contrahuntur, ita quidem vt ab hac constrictione pectus diutius in dilatatione detineatur, asthma quoque conuulsium oritur, quod suffocationem pene inducit. Quando item nerui vltra modum laxantur, visque fibrarum motricium elastica deficit, atque languidi simul & inertes musculi euadunt, non tantum reciproci illi motus, quibus respiratio absoluitur, languent, sed & sanguis ac humores in vasis & vasculis sufficienter transprimi nequeunt: vnde congeruntur, accumuluntur & stagnant, atque eo ipso, vesiculas ac bronchia comprimendo, spiritui viam praecludunt. Quando aucta in habitu exteriori aliisque partibus ac visceribus resistentia, imminutis secretionibus & excretionibus consuetis, naturalibus, praeternaturalibus, repulsis, vt loquuntur, prauis humoribus, sanguis & humores ad pulmones & partes vicinas molliores minusque resistentes compelluntur, vt vel a redundantia eorundem ac turgescencia & acriore feruore sanguinis circulus & transitus per vasa pulmonum, quae bronchia vbique comitantur ac vesiculas horum cingunt, turbetur praepediaturue; vel spissior sanguis & viscosior per angustiores meatus difficilius perfluat ac subinde infestens aggestisque aliis super alias particulis in tumorem elatus vascula infarciat, factusque glutinosior obstructions pariat; vel lymphæ sub illis congestionibus & obstructionibus copiosius secedat, perque vasa lymphatica tardiore cursu progrediatur & vel copia, vel lentore, vel ob vasorum atoniam, stagnet & bronchiis ac vesiculis pulmonalibus oneri sit; non potest non obrutis, gravatis & impeditis organis, spiritus difficilius & laboriosius trahi: idque eo magis, cum, sicut posito sanguini per venas refluxo obice, humores per vascula minima & secretoria in partibus vicinis

copiosius secedunt & vel ipsas partes in tumorem attollunt, vel in cauitates ac receptacula vberius effunduntur, prout experimento *Loweriano* & *Nuckiano* exploratum habemus, ita hic quoque, dictam ob causam, data in circulo remora, partes vicinæ non tantum humoribus obruantur & intumescant causamque difficilioris respirationis augeant, sed & lymphæ illa quæ bronchia horumque ramos oblinat & lubricat vberius quam par est in illa ipsa depluat, accumuletur, infarctum producat aerique aditum praecludat, inprimis si, exhalante tenui parte, in pituitam viscidiorē concreuerit. Quando denique thymus & glandulae bronchiales, congestis vbertim humoribus, tumescunt atque in maiorem molem attolluntur, non tantum organorum respiratoriorum apparatus grauant actionibusque fraudi & impedimento sunt, sed & si vera sunt quæ supra de usu illarum partium ex mente laudatorum Auctorum commemoravi, datis hic congestionibus & obstructionibus, liquorem vberius secedentem vitioque non vno, ob deprauatum organum, notatum circa fauces, itemque in asperam arteriam, & oesophagum eructant, deponunt, congerunt.

§. XVI.

Hisce perspectis, iam in procliui erit causas huius affectus, quibus neglectis nec praecaueri, nec curari morbus, secundum *Fernelium*, potest, in apicem producere. Nempe facile apparet, *causam proximam formalem*, quam vocant, esse hic vel constrictionem vel oppressionem organorum respiratoriorum, aut infarctum bronchiorum & pulmonum: *materialem*, sanguinem & humores versus pectus, pulmones partesque vicinas compulso, congestos & vel turgescētes & acriore feruore concitados, vel spissiores, lentiores magisque glutinosos, tum in vasculis hærentes & cum
mulatos

mulatos, tum in bronchiorum cavitatem depluentes ac de-
positos. Quo referendus etiam inprimis thymus humorum
stagnantium mole tumefactus atque insigniter expansus, par-
tes vicinas, asperam arteriam tenellosque hic pulmonum
folles onerans & aggrauans, nec non glandulae bronchia-
les tumidiores & nimium mole auctae bronchia & pul-
mones prementes eorumque expansioni obsistentes: haud
secus ac mediastinum sero sanguineo turgidum, hydrocar-
dia ac tumens puris materia pericardium, corque ipsum
majus aut nimia pinguedinis copia refertum in adultioribus
saepe spiritum difficiliorem efficiunt, dum mole sua, quo
minus pulmones pandi possint, impediunt; quod *Hildani*,
Bartholini, *Riuerii*, *Ballonii* aliorumque sectionibus & ob-
seruationibus perspectum habemus. Thymum humo-
ribus excrementitiis turgidum ac infarctum etiam in adul-
toribus asthmatis causam fuisse in cadauerum sectionibus
non vnīs se obseruasse testatur *Sim. Pauli, de Febr. malign.*

§. XVII.

Neque etiam iam adeo difficile fuerit causas remotas
hic deprehendere. Nempe illud apertum est: omnia quaecun-
que vel constrictionis nimiae; vel languoris atque inertiae
neruorum ad organa respiratoria tendentium causae sunt,
bronchiorum & vesicularum pulmonalium, nec non vaso-
rum sanguineorum, lymphaticorum coangustationem vel
etiam infarctum producunt, aut vt sanguis per pulmones
tardius transeat quacunque ratione efficiunt, siue sanguinem
incrassando siue rarefaciendo; congestiones sanguinis & hu-
morum ad pectus cient & concitant, quibus partes & pul-
mones praesertim ita obruuntur, ut copiae irruenti non
sufficiant cavitates, vasa atque canales; illa omnia quo-
que asthmatis originem praebere. Occurrit hic primo

inter res, quas vocant, naturales, tenerior, mollis, infirmus tenellorum infantum habitus, debiliorque partium tonus & elater vna cum humorum, in debili corpore, organis minus adhuc perfectis, non satis praeparatorum abundantia, quae cum porro transprimi promte per vasa minima & subigi satis, ob tonum & elaterem partium nondum satis confirmatum, hic non possit, facile lentorem concipit, qui congestionibus, stagnationibus, stasibus causas subministrat pluriumque morborum semina spargit. Res ipsa docet, quod, sicut senum morbi & speciatim asthma illorum maximam partem ab exsucco, arido & strictiori habitu firmaque nimis fibrarum dispositione proueniunt, ita infantum plerosque affectus, horumque speciatim pectoris oppressiones a molli, tenero, succisque affluente, laxiori habitu proficiscantur: nec sine ratione perspicuum esse affirmat *Cl. Hecquetus, Gallus, Nou. Medic. Conspect. P. II. C. VII. tam flexiles & molles infantum esse partes, quam in senibus aridae sunt & dura, tantumque in valetudinis aut mali corporibus infantum venire ex crudo adhuc & inabsoluto partium elatere, quam ab elatere nimio venit senum corporibus.* Fluidorum enim vt maior in iis vsus est, ita maiorem eorum accessionem fieri, cui si desit solidorum elateris potentia sufficiens, exuberanti resistentiae obici imparem vim, quam fontem vocat & occasionem morborum quos adolescendo infans experitur. Inprimis vero thymi hic expendi meretur conditio. Illius enim substantia in infantibus mollis est, vascula patula, liquore copioso distenta, ad humores facile admittendos ac recipiendos apta, vsu frequenti ac continuo haecenus trita, vt minor, respectu aliarum partium, in illo sit resistentia: vnde aucto tantillum in aliis partibus aut habitu exteriori renisu,

sanguine

sanguine & humoribus ad interiora compulsis, magna in eundem redundat humorum copia; non secus ac in mulieribus lactantibus, ingruente horripilatione & friguscule quasi febrili, constricto corporis habitu, confestim in mammas patulas earumque tubulos usu tritos congeruntur, critica quasi secretionem, sanguis & humores & quicquid pravi in iis reperitur, abortis tumoribus & inflammationibus. Accedit simul hic mobilis admodum, pro ista partium molli teneritate, & maxime sensilis corporis nervosque imprimis generis dispositio, qua ad spasmos & solidarum partium violentas constrictiones proclivis est infantum habitus, quaque fit ut, oborta, ad leuem irritationem & stimulum, constrictione, vasculorumque compressione, aucto renisu, ad interiora redundet sanguis eoque ruat, compellatur ac congeratur serumque deponat ubi rarior, mollior & laxior est textura & minor proin resistentia. Nec praetereunda natiua ad hunc morbum proclivitas, iure haereditatis in infantulum translata: temperamentum haereditarium atque character tum fluidis tum solidis partibus a natiuitate impressus.

§. XVIII.

Inter res, sic dictas, non naturales ad hunc morbum plurimum saepe contribuit aer, qui vnum est eorum, quae extrinsecus accidunt, quod separari a nobis ne quicquam potest, atque perpetuo nobis, tanquam connatum, adhaeret; cuius circumfusi statu animalium corpora afficiuntur, quique vitiosus omni aetati est noxius, verbis *Galen* L. I. *de san tuend.* & *de nat. hum. com.* 1. Cum enim aer medium sit & subsidium respirationis, non mirum esse potest, si vitio quodam notatus ipsa quoque organa respiratoria praeter naturam afficiat atque vitium in illis producat: unde
pro

pro aeris vel puritate vel impuritate, vocem vel claram vel grauem & raucisonam esse *Hippocrates* iam obseruauit, *L. de aer., aqu. & loc.* Aer vero ad hunc affectum concurrit, si vel qualitatibus peccet, frigiditate, humiditate, feruore & aestu, siccitate, vel densus nimium sit, squalidus, inquinamenti collutulatus, quibus sanguinem quoque turbat ac conspurcat, teste *Hippocrate, de stat.* Atque hinc est quod epidemice saepe grassetur hic affectus. Inprimis autem aeris frigidi inclementia inimicos hic effectus producit, quando infantuli vel sudore diffuentes, vel circa thoracem nudi eidem exponuntur: ita enim facillime oboritur in corpore delicato maximeque sensili constrictione partium exteriorum maiorque resistentia, qua posita, ad interiora & pectus inprimis redundant humores morboque huic haud ita difficulter fores aperiunt.

§. XIX.

Nec minus cibi & potus vel minus conuenientes vel imprudenter ingesti sanitatem infantum hac quoque in parte saepe labefaciunt: vbi primo illud accusari meretur, quando, apud lautioris conditionis homines, ipsa quae peperit mater, eadem & sui partus nutrix esse detrectat, atque alieni lactis minusque conuenientis contagio infici puerum finit; quod vt sanitati plerumque fraudi est & morum quoque, quos cum lacte saepe imbibunt pueri, perversitati, si superstites manserint, occasionem praebet, ita publica detestatione dignum habendum censuit *Phavorinus, Philosophus, apud A. Gellium*, iam perfectum, iam editum, iam filium factum, iam matris officia implorantem ab sese abieciisse propriique ac consueti lactis alimonia priuare. Ita enim tum in partium solidarum tono ac tensione, tum in fluidarum mixtione & consistentia magna mutatio & peruer-

uersitas saepe exoritur. Vt proinde matres quae puerum peperere, vel ex hoc capite, suadendae ipsae sint (si modo integris viribus, si probo & copioso lacte abundant, sintque sufferendis laboribus aptae) ut quos gestarunt, eadem & ipsos, propriis vberibus, proprio lacte, alimento puerulis familiari alant & foueant, atque sese integras matres praebeant, verbis *Fr. Valleriol. L. C. L. III. p. 719.* Deinde ut lac nutricis, quacunque de causa vitiosum huic morbo materiam praebet, ita ipse saepe lactandi modus vitium habet. Maxime enim damnandus est is mos, quando matres aut nutrices larga atque inordinata lactis infusione, quam gravissimis non raro morbis & morte ipsa luere coguntur tenelli, horum ventriculum & corpus obruunt & onerant, dum, quacunque de causa, flentibus & inquietioribus, renuentibus etiam, papillam in os intrudunt, ut ad vomitum vsque lac ingurgitent, & sic dum infantes lactant, maculant. Ecquis enim adultorum constantem sanitatem aut vitae incolumitatem sibi promitteret, qui alimenta ultra modum & ita ingurgitat, ut ter quaterque vomitu redderet quod assumerat, ait *Cl. Schraderus, Prael. ad Aphor. Hippocr. S. III. §. XXVI.* Sic etiam vituperanda est malesana foeminarum, qui nutricatum infantum in se recipiunt, consuetudo, qua, primis post partum mensibus pulte viscida & si vel per diem conseruetur, fermentata, acescente, vel offulis & intritis similibusque molliculis escis pusiones alere, aut potius illorum viscera totumque corpus prae-grauare in usu habent; quibus lacte familiari opus est, ob exiguam ventriculi aliorumque viscerum coquendi facultatem, tonumque partium infirmiore & illis subigendis non satis aptum. Ita & vinum, quod spasmos facillime in tenellis corporibus ciet, & sacharata, quae ventriculo inimica sunt & fermentationi

morbosae ac ebullitioni, intumescendae humorum, generandisque cruditatibus ansam praebent, hic nocent.

§. XX.

Vt etiam motus in cunis & agitatio nimia quae vertiginosos reddit puerulos atque eo ipso genus nervosum praeue exagitat, hic nocumento est: praesertim si pleno ventriculo, bene pasti sic agitentur; ita quoque inquietudo cum eiulatibus continuis & vehementioribus, animique saepe acerbitas & iracundia, quae in illis observari solet, ad morbum hunc disponunt: ubi eiulatus organis respiratoriis vim inferunt & humores ad congestionem hic inuitant, teste vel sola raucedine, quam inde contrahunt. Cumque somnus & vigiliae aequilibrium partium solidarum & fluidarum moderentur, facile iudicare licet, quid mali, moderamine debito hic neglecto, inde pullulare possit & quomodo ex his radicibus morbus hic in infantibus exsurgere queat. Quoad excernenda, satis apertum est, illis, posito obice, retentis, ad partes molliores, ubi minor est renisus, deriuari & congeri humorum copiam, ubi pectus plerumque in infantibus damna sua experitur. Retinenda si copiosius & ultra quam satis est excernantur, destructo æquilibrio fluidorum & solidorum, spasmi ingruunt, qui hunc affectum facile excitant & accersunt; humores item, excreto nimium saepe diluente sero, lentorem concipiunt, tonus partium infirmatur, ut praeparationes rite fieri nequeant, cruditates generentur, & sic ubique malo huic fomes suppeditetur.

§. XXI.

Ex rebus, quas vocant, praeternaturalibus, huic morbo in infantibus fores aperiunt eidemque occasionem & materiam praebent, dispositio cacochymica, & quam vocant, scorbutica, cachectica, rachitis, similesque affectus, spasmi, dentitio

dentitio difficilis, ventriculi vitia, flatulenta huius turgescen-
tia, inflatio abdominis. Inprimis euacuationes superfluae
& minus contemperatae humiditatis, pone aures, per au-
res, in inguinibus, sub alis & brachiis, aliisque in locis,
suppressae, experientia quotidiana teste, multum huc con-
tribuunt: nec minus scabies, crusta lactea, intertrigo fimi-
liaque vitia cutanea repressa aut intempestive ac improvide
curata, aphtarum vlcuscula nec non alia infantum vlcera
fluentia minus prudenter, adstringentibus statim in princi-
pio adhibitis, citius iusto sanata. Ita enim facta *μελασάσει*,
materia serosa, pituitosa, mobilis, obuersa hic resistentia,
communi pressione & impetu, facillime ad pulmones & par-
tes vicinas, fertur ibidemque, decubitu praeternaturali, con-
gesta morbum hunc inducit: non secus ac in infantibus, va-
riolae & morbilli retrocedentes, in adultis, gutta rosacea,
maculae hepaticae, purpurae, petechiae, arthritides qua-
cunque de causa retropulsae, in pectus inprimis vim mor-
bi conuertunt & multa in illud mala effundunt, magnam an-
gustiam, oppressionem, anhelitumque cum anxietate labo-
riosum, experientia fidem faciente, inferunt: nec aliter ac
a fonticulo occluso asthma saepe excitatur.

§. XXII.

Quemadmodum vero ex hisce causis totus iste morbus
procedit, ita quoque ex illis pendent & ex earum nexu fa-
cile deriuari possunt omnia supra iam adducta phænome-
na. Enimvero quis non intelligit, quod, dum pulmonum
vesiculae, bronchia & ipse bronchus reliquaque organa re-
spiratoria, simulque ipsa vasa sanguinea vel constringuntur
nimis aut etiam dilatantur iusto magis & in dilatatione diu-
tius detinentur, vel comprimuntur, coangustantur, infar-
ciuntur, aggrauantur, opprimuntur, ita vt pulmonum

follis nec rite & fufficienter pandi & contrahi, nec fpiritum alternis vicibus libere ducere & reddere, nec fanguis per pulmones promte & libere propelli poffit; ipfe hic fanguis, obuerfa magna refiftentia, quafi repulfus in corde aequae ac pulmonibus congeftus & reftagnans ibidemque diftentionem & ex diftentione magnae moleftiae fenfum metumque fuffocationis producens, *grauitatem, anguftiam & anxietatem praecordialem* inferat: cumque in anxia illa mentis agitatione organa fimul corporea oppreffa & molefte affecta, fecundum leges a prouidentiffimo ac benigniffimo Creatore, pro conſpiratione illa animae & corporis, fapientiffime fancitas, vehementius incitentur & agitentur, ad moleftiam & caufas eiusdem, quantum fieri poteft, amolien- das, *crebrior*, ſub illis conatibus, oritur & *laborioſus anhelitus*: qui conatus & labores ſub magna anxietate ita ſaepe inſurgunt, neruis ad conuulſiuos motus ſimul incitatis, vt thoracis magna, vehemens & tanta quidem *elevation* produ- catur, vt coſtae tenerae extenſae ſonitum & *fragerem* quafi producant. Cum etiam vel humores circa fauces collecti, aut in aſpera arteria, bronchiis ipſiſque veſiculis haerentes & cu- mulati, vel anguſtia bronchiorum & veſicularum, a conſtri- ctione, compreſſione, oppreſſione, remoram aeri inſpi- rando hic obiiciant atque liberio-rem aditum praeccludant, ita vt allifus reſiliat atque citatim repellatur, elidatur & qua- ſi vibretur, ſonitus oritur & ſtertor, vel circa fauces, vel e pectoris profundo, prout anguſtia, aut materia obicem obiiciens vel circa ſuperiora vel profundiora ſedem habet ac congeſta eſt. Quando etiam magna ſeri copia in thymo tumefacto ipſiſque pulmonibus & partibus vicinis redun- dat atque crebriore ac vehementiore partium iſtarum com- motione, quaſſatur, ſtrepitus percipitur velut aquae fer- uentis;

uentis; non secus ac in hydrope pericardii, strepitus humoris serosi cordis crebriore palpitazione quassati auribus aliquando perceptus fuit. v. *Stalpart. van der Wiel. Cent. 1. Obs. XXXVI.* Quum constrictio pulmonum partiumque vicinarum fieri non possit, quin, constrictis organis & vasculis secretoriis, serum subtilius feruidum & acre hic exsiliat, atque huius ipsius acrimonia & stimulo molesta sensatio producat, *tussicula* necessario, & quidem sicca excitatur. Quod si vero asperam arteriam & pulmones serum copiosum viscidum &, exhalante tenui parte, glutinosius & acrius redditum, obsideat, occupet atque simul exstimulet, *tussis* oritur humidior, qua *pituitae viscidioris aliquid* excernitur. Haec pituita viscidior dum fauces & asperam arteriam ita ac fieri debebat non oblinat ac lubricat, quin potius asperiores hanc reddit, simul vocem mutat & *raucedinem* inducit. Et cum ista tussiculosa agitatio totum pectus, & in illo partes sero & sanguine stagnante ultra modum tensas atque tensas & sic sensiliores redditas simul concutiat & agitet, perspicuum est, sine sensibili *doloris* sensu hanc agitationem fieri non posse. Aspera arteria oesophagum proxime attingit eique, illa parte, qua circuli interrupti sunt, adhæret. Oesophagus etiam congestis in vicinia humoribus tensisque & affectis praeter naturam vicinis partibus, effusisque in illum simul, in copia maiori, humoribus, & quidem labe non carentibus, ab omni vitio & exagitatione p. n., pro ea, qua tunica ipsius nervea est sensilitate, immunis esse non potest; hinc fieri nequit, quin, sub illa irritatione asperae arteriae & ad commotiones violentas incitatione, simul incitetur, exagitetur conuulsisque fibris nerveis ventriculum, ob communionem nervorum, in consensum abripiat, illumque ad constrictionem & *vomitum* p. n. excitet & exstimulet: qui,

D 3 quum

quum non tantum contenta ventriculi & oesophagi, sed & humorem in aspera arteria haerentem, (ob tunicarum connexionem, qua vna constricta & commota non potest & altera non constringi & incitari) & quidem aeris citatori ita & reditu hic quassatum & cum ipso aere permixtum, expellat, non potest non esse *spumofus*. In hoc asperae arteriae, oesophagi & ventriculi consensu fieri aliter nequit, quin, quum ventriculus cibus impletur & pro hoc rerum statu, in hac cum connexis partibus p. n. conspiratione, oneratur, ab illis necessario moleste afficiatur & ad *citam* eorum *reiectionem* sollicitetur. Neruis etiam, sub hoc labore, ultra modum contractis, conuulsis, nec ita promte se restituentibus, vt inspiratio & exspiratio pari passu ambulare possint; *vox saepe* sub diutina spiritus retentione *intercipitur*. Sub ipsis illis ventriculi, & per consensum, intestinorum quoq; constrictionibus, vbi omnia conamina ad superiora tendunt, non potest non *alunuisse adstricta*: sub qua adstrictione cum nec flatibus exitus concedatur, hi in intestinis & ventriculo colliguntur, expanduntur, atque, constrictis ventriculi & intestinorum fibris, in angustias redacti superiora versus compelluntur & vbiq; magnam & molestem ac diaphragmatis motum iam impeditum magis adhuc impedientem atque respirationi iam dum morbosae magis incommodantem *distensionem* producant. Quando concurrentibus hic pluribus causis principium & totum genus neruosum ita concitatur, vt, excitato velociori cordis motu ac simul aliorum muscutorum succussu, auctaque adstrictione tonica & orta inde resistentia maiori in vasis minimis, sanguis ad interiora compellatur, *horripilatio febrilis* simul ingruit, quam, cum laxatis deinde nervis imminutaque in partibus exterioribus & vasis minimis resistentia, sanguis sub illa inordinata commotione & quassatione feruidior factus, maiori

iori vi vndiquaque expellitur, calor febrilis excipere solet. Cum denique constricto & oppresso pectore, exagitatisque continuis succussibus eiusdem partibus, sanguinis fluxus ad caput inprimis concitetur, compressaque a thymi mole inprimis vena caua, cui proxime accumbit, liberior illius a capite refluxus impediatur, intelligenti non potest non esse perspicuum, cur *vultus turgeat*. Et si cogitemus de congestione ad pectus, infarctu, atque impeditiori humorum motu & circulo in partibus eius, nulla difficultate perspicitur *cur pectus quodammodo tumidum fiat*.

§. XXIII.

Ex omnibus iis, quae fusius iam declaravi, satis superque perspicitur, quid & quis sit affectus iste, speciatim in pueris, & quomodo dignosci possit. Nempe inde patet: Asthma puerorum esse laesionem respirationis, & talem quidem, ubi anhelitus grauis, creber, laboriosus cum anxietate praecordiali, sibilo, stertore, rhonchis, strepitu, ipsis grauis & permolestus est metumque suffocationis inducit; aliquando sine febre, saepe cum febre: vel a spasmodica nervorum atque partium, quae respirationi famulantur, contractione & constrictione, vel languore & inertia, vel etiam pulmonum aeq; ac vasorum sanguineorum, lymphaticorum, infarctu, aut etiam compressione, vel oppressione a partibus vicinis, inprimis thymo & glandulis bronchialibus humorum stagnantium mole in tumorem praeter naturae modum eleuatis. Signa huius affectus iam fusius sunt exposita: sicuti differentiae ratione causarum iam quoque, ex iis quae dicta & fusius exposita sunt, occultae esse non possunt. Signa causarum prudens Medicus, ex antecedentibus, concomitantibus & consequentibus, ex sibilis, rhonchis, stertore, vel circa superiora, vel ex profundo, strepitu

pitu in pectore, ex tussicula, tussi, humida, sicca, ex motibus spasmodicis, conuulsivis, febricula, febre, dolore, tumore pectoris, faciei, excretis, retentis, ventriculi affectibus, vomitu, tumore, inflatione, atque similibus phaenomenis, petere & inuenire haud adeo difficulter poterit.

§. XXIV.

Quoad prognosin, ex dictis quoque obscurum esse nequit, nunquam contemnendum aut negligendum esse Asthma, praesertim puerorum. Inprimis vero considerandi hic sunt gradus vehementiae & oppressionis, grauioris, mitioris. Malum vrgens periculosius est quam leuius, non vrgens. Si ita increseat morbus ac corpus impetat vt suffocatio instet, vires fatiscant, actiones turbentur, lipothymia epilepsia & conuulsiones accedant, mors prae foribus est. Si malum fuerit essentiale, continuum, cum angustia praecipiti & suffocatiua longe periculosissimum est. Morbus hic per essentiam grauior est illo, qui accidit per consensum; nisi causa immedicabilis in partibus consentientibus haereat; vt in hydrope pectoris, infarctu phtifico, empyemate, cachexia: vnde & affectus cum aliis complicatus plerumq; peior esse solet, inprimis si sit cum rachitide, phtisi, cachexia, angustia pectoris haereditaria coniunctus. Tussis vehemens ferina, sine notabili excretionem, cum rhonchis profundis & strepitu magno, nunquam tuta esse solet. Maximum periculum imminet cum asthma in febre acuta euenit, vel febris vna cum asthma coniungitur. Etenim a calore febris, si suapte natura sit iam difficilis respiratio, multo redditur difficilior, ob congestionem vberiore & siccationem plurimam, conf. *Forestus L. XVI. Cap. IX p. m. 13.* Quo magis anxiosa est respiratio, ita vt magno sed inefficaci conatu, toto corpore ad spiritum ducendum contendat, eo

minor

minor spes est. Si genus neruosum radicaliter fuerit affectum & vel spas-
 mis vehementioribus concitatum, vel languidum & quasi paralyticum
 factum, maximum periculum instat. Si fugere atque oblata deglutire
 nequeant, ob grauiorem infarctum atque inspirationis summam diffi-
 cultatem; si sudore frigido diffluant, ob partium, inprimis exteriorum
 relaxationem & atoniam, non minus in angusto spes est. Paucis, asth-
 ma puerorum, ob organorum & partium vicinarum molliorem & ad
 congestiones facile admittendas ac recipiendas dispositionem, nec non
 neruorum neruosarumque partium sensilitatem & ad spasmodicas con-
 tractiōnes facillime suscipiendas, retinendas, continuandas, habilita-
 tem semper periculosissimum habetur. Certiorem, hac in re, me fecit
 longa experientia consummatissimus Archiater, supra laudatus *DN. D.*
Hertius, qui, ex centenis hoc morbo grauius decumbentibus puerulis,
 vix quatuor euasisse affirmavit. Ceterum malum periodicum, inter-
 polatum, non vrgens, nec grauioribus symptomatibus stipatum, sine
 febre, plus bonae spei ostendit. Quo rarius repetit, quo breuius durat,
 eo minus periculum portendit. Si materia in pectore congesta ac sta-
 gnans coquatur, subigatur, soluatur, soluta validis adhuc viribus eli-
 minetur, siue per tussim & sreatum, siue vomitu; si item ad aluum
 fiat *μελάσας* & eiectio, & quidem cum leuamine & remissione
 symptomatum, virium instauratione, spes melior in propinquo est.
 Quoad modum euentus, finitur ad salutem, discussione causae disten-
 dentis, irritantis, opprimentis, spasmodicae, transitoriae, itemque
 expectoratione, in qua potissima salus est asthmatis pituitosi, serosi,
 vbi materia pulmones obsidens & angustans soluitur & excernitur;
 nec minus paulatina correctione & subtractione, praeparatione atque
 causae qualicunque ablatione. Finitur ad mortem, oppressione, viri-
 bus & tono partium penitus infractis, vel *μελάσας* ad partes non mi-
 nus nobiles aut principales. Ultimus finis est suffocatio, qua eiusmodi
 & plerique asthmatici tandem moriuntur, stertore adaucto, bulliente
 in pulmonibus & partibus infarctis, lymphæ viscida, densa & tanto
 magis suffocatiua reddita, quo magis causa morifica praedominatur,
 natura vero fatiscit & succumbit: verbis Illustr. *Wedel. de Asthm. me-
 chan. p. 27.*

XXV.

Cura huius morbi infantilis ardua valde & difficilis est, tum propter causarum concursum, grauioremque partium in tenello corpore laesionem, tum propter concurrentia contraindiantia, tum propter tenellum ac delicatum habitum viresque debiliores, siue naturam infirmiore, quae nec adhibitorum medicamentorum vim rite in actum deducere, nec cooperari satis valet. Interea hoc potissimum negotii hic sibi datum videt prudens Medicus, vt causas quantum fieri potest remoueat, & laesas partes restituat ac aduersus novos insultus obfirmet, ipsisque simul symptomatibus, quae magis vrgent, obuiam eat. Ante omnia causae remotae sunt remouendae, & cum lac matris aut nutricis, non satis laudabile, vitiosum, morbo materiam suppeditet eundemque quasi alat, ipsi nutrici non tantum conueniens regimen diaetae, ratione rerum nonnaturalium, est praescribendum, sed & laetis vitia in illa, quantum licet, corrigenda, atque lac vi medicamentosa imbuendum. Eum in finem infusum blande laxatiuum cum radicibus & herbis pectoralibus, incidentibus, attenuantibus, roborantibus, pro nutrice, ordinari potest. v. gr. ex rad. helenii, tussilag. chelidon. min. pimpinell. succis. chin. irid. flor. herb. scabios. veronic. hed. terrest. marrub. alb. card. bened. cent. min. flor. bellid. paralyf. bugl. papav. rh. sem. anisi. stellat. foenicul. lign. sassafr. rhabarb. ver. agaric. tr. fol. senn. cremor. tartar. & similibus: nec minus hic conducit Magnes. alb. Pilul. balsam. de succin. Crat. de tartaro Schroed. Deinde nutrici hic quoque profunt pulueres ex stomachicis, incidentibus, pectoralibus, sic dictis absorbentibus, cinnabarinis, succinatis, prudenti consilio compositi: itemque essent. pectorales, stomachicae, essent. lignorum, pini, scordii, pimpinell. zedoar. cascarill. & similes, pro re nata; nec non infusa & decocta ex herbis aperientibus & antiscorbuticis, rad. sarsaparill. ligno sassafr. cortice guajaci, radic. bardan. aniso stellat.

§. XXVI.

Ad ipsos infantes quod attinet, id satis perspicuum est, pro ratione causarum, alia atque alia remedia hic locum habere. Cum vero aluo astricta, anxietas praecordialis augeatur, libera, praecordia leuentur, & natura sui iuris liberius agat in actionibus perficiendis; facile apparet, liberio rem aluum esse in hoc affectu procurandam atque adstrictam

strictam soluendam, quacunque demum a causa morbus oriatur. Huic scopo assequendo inferuire potest mechoacann. alb. pulv. diasenn. manna liquida tartarifata, conuenienti dosi, aut etiam syrup. de cich. cum rhab. anima rhabarbar. mercurius dulcis ad vnum vel alterum, granum, prudenti manu & caute adhibita. Commendant & aurum fulminans, sed hoc maxima circumspectione opus habet. Laudandi quoque clysteres ex emollientibus, carminativ. atque etiam pectoralibus: cum & ex clysteribus aliquid ad sanguinem per vasa lymphatica deferri experientia & ratio euidentissime commonstrent. Nec emetica plane reformidanda, ex rad. irid. florent. hypecacuanh. aut etiam syrup. emetic. sulphure antimonii cum acido tartari praecipitato, secunda vel tertia scil. praecipitatione, ac praeterea recte praeparato ac dulciore reddito, tartar. emetico: nempe si dosi conuenienti exhibeantur, materia peccans in ventriculo, oesophago aut etiam circa superiora asperae arteriae coaceruata sit, atque cetera quoque fuerint paria, si res sit adhuc in principio, vires validae, nullumque contraindicans obstitit: confer. inprimis Excell. & Experientiss. DN. D. *Lentilius, Misc. Med. Pract. P. II. p. 626. sqq.*

§. XXVII.

His in principio, ac pro rerum conditionibus, praemissis, causarum potissimum ratio habenda, & vel spasmi leniendi, vel genus nervosum confortandum elaterque partium instaurandus & confirmandus; antispasmodicis, neruinis, cinnabarinis, castorinis, leniter roborantibus terreis, succinatis, speciatim liqu. C. C. succinato cum aqua cerasor. parato; qui enim cum spiritu C. C. paratur, in infantibus, ob expansionem sanguinis aut calorem facile inde exsurgentem & incrementem raro locum habet. Nec blanda anodyna, si caute & refracta dosi exhibeantur, contemnenda, nempe papauerina, ther. caelest. ad granum semis vel vnum, per pulueres conuenientes sparsa. Quae omnia eo magis hic conducunt, quod diaphoresin augent, attenuant atque congectionem ad pectus imminuunt: vnde & blanda diaphoretica, antimon. diaphoretic. bezoard. mineral. specific. stomach. Poter. C. C. sine igne, ebur s. igne. Mixtur simpl. debita dosi & conuenienti regimine exhibita egregie saepe conducunt. Conueniunt etiam si malum sit flatulentum aut si a pituita & infarctu in pectore ortum trahat, diuretica mitiora & carminativ. aperientia, Tinctura tartari TR, antim, tartarifat. cum

essent. gumm. ammon. myrrhae, nucistae, croci, debita proportione mixta, salina, incidentia, nitrata, nitr. antimon. arcan. dupl. tartar. vi-triolat. lap. prunell. flor. sal. ammoniac. sal. vol. succ. quae & inci-dunt, blande exstimulant, roborant, excretionem ordinarias promouent atque affluxum humorum a pectore abstrahunt & alio dirigunt.

§. XXVIII.

Cum primis vero hoc in casu, nempe in humido asthmate, insisten-dum incidentibus & resoluentibus pectoralibus, qualia sunt rad. irid. flor. pimpinell. ari. helen. semina foenicul. anisi, nasturtii, in puluerem reda-cta & cum supra dictis diaphoret. & diureticis mixta, conchis ppt. ocul. 69. Giatis, cinnabarinis. Laudantur & flor. benzoës, flor. Δ is. Sed illi ob acrimoniam penetrantem infantum aduerso sensu ora torquent, hi saepe calorem, quasi ignem sub cineribus gliscentem, accendunt & augent; vnde lac sulphuris, tanquam salinum neutrum sulphureum hic praeferendum existimo. Gummi ammoniacum in aqua conue-nienti pectorali solutum haud contemnendum virium est. Praecipue vero commendari meretur sperma ceti, cuius virtutem resoluendi si cum sacchar. ol. amygdal. dulc. pauxillo croci, & si febris absit, ol. ani. si gutta vna vel altera, aut pulueribus misceatur, experientia pro-bat. Ex compositis, pulv. contr. tuss. infant. pectoral. Ludouic. Wed. antepileptic. Ludouic. spec. diaireos apud plurimos magnifunt atque in frequenti vsu sunt. Aqua pectoralis Schroed. looch sani, & plures simpliciores, hyssopi, foeniculi, scabios, scordii aliaque diaphnoicae, aliquando opem praestant: si prudens Medicus illas cum aliis reme-diis miscere, in formulam redigere atque naturae & aetati attemperare nouerit. Succus ceparum coctar. laudatur tanquam specificum, item succus raphani, raparum, bellidis, helenii, alique, si modo effectus ex-pectationi semper responderet.

XXIX.

Spiritus calidiores & fortiores, aciori stimulo insistentes, vt spirit. Θ *ci anis. Elix. pectoral. Wedel. Ligu. C. C. succinat. c. spirit. C. C. paratus, ~ gumm. ammoniac. spirit. asthmat. Michael. ob grauiore irritaciones, exagitationes. alterationes vehementiores inde metuendas vix locum hic inuenire posse existimo, nisi in dosi exigua cum vehiculis aqueis valde temperata ac dilata, exhibeantur. Circa saccharata, mellita, dulcia,

dulcia, syrup. de erysimo, de alth. de jujub. de hyssop. de liquirit. capill. veneris, de nicotiana, qui tamen in infantibus facile vomitum ciet, papav. errat. liquir. coct. similiaque epiceraistica, hoc obseruandum est: eadem quidem, post vsum incidentium ac resoluentium, vbi materia mobilis facta, vsum habere, dum vias lubricant, acrimoniam humorum fibrasque irritatas demulcent, atque materiam ad excretionem habiliorem reddunt. In principio tamen locum non habent & cauendum semper ab eorum abusu. v. *Wedel. Amoenit. M. M. p. m. 145.* quum dulcia pectori quidem sint amica, ventriculo vero inimica: cuius vigor tamen atque tonus quocunque modo hic conseruandus est.

XXX.

Medicamenta quoque externa, topica, vt vocant, non sine successu saepe applicantur: modo prudenter, obseruatis debitis cautelis, fiat applicatio. Talia sunt omnia resoluentia, lenientia, blande emollientia, anodyna; ex quibus vel vnguenta pectoralia vel emplastra confieri possunt. Laudatur vnguent. pectoral. anodynum, oleum cappar. laurin. ouor. hyoscyam. &c. histamen semper comphorae aliquid, spiritus sal. ammoniac. sacchar. saturni admiscendum. Empl. item de melilot. diaphoretic. comphorat. sacculi ex herbis, floribus discutientibus, paregoricis parati & calide pectori impositi. Pura tamen oleosa & pingua, emollientia, in principio & in progressu applicita, plus nocent saepe quam prosunt, quum elaterem partium & tonum laxando congestionem vberiori occasionem praebeant atque partes ad admittendum ac recipiendum magis disponant, ad excernendum vero ineptas reddant. Si a scabie aut alia praua materia, impedita per exteriora excretionem, retropulsa malum originem ducat, vesicatoria, in adultioribus & fortioribus, applicanda.

XXXI.

Si febris huic affectui coniuncta fuerit, illius inprimis ratio habenda, cum vires infringendo, ipsum hunc morbum in deterius mutet. Conueniunt hic, praemissis, quantum fieri potest, vniuersalibus, pulueres bezoard. Sennert. Angl. Wed. spec. diacret. M. antimon.

E 3

diaphor.

diaphor. salina incidentia, nitrata, salia neutra, flor. sal. ammon. terrea, ocul. S. solut. ocul. S. cum succo citri, sal. corall. aliaq; diaphoretica fixiora, rad. pimpinell. pulv. cort. cascarill huiusque essent. & extr. aquos. Si insultus epileptici & conuulsiui accedant, aut immineant, antispasmodica in vsum sunt vocanda, cinnabarina, succinata, specif. cephal. M. pulv. Marchion. epileptic, Ludov. radix ac semen poeon. theriac. caelest. aquae flor. til. ceras. nigr. epileptica pueror. Aug. epilept. Lang, etiam spiritus vitriol. cephalic. recte ex mente saniorum paratus & debita dosi hic adhibitus. Si aurum fulminans, non penitus edulcoratum & cum aliquot arcani duplicati aut nitri purioris granis combinatum in epilepsia puerorum admirandos effectus praestitit famigeratissimo Archiatro DN. D. *Lentilio*, vid. *Miscell. M. P. P. l. p. 26.* quaeritur num & hic, si cetera fuerint paria, adhiberi possit? Si vigiliae nimiae simul vrgeant, emulsiones ex amygdal. sem. 4. frigid. pro re nata, inprimis sem. card. bened. Mar. napi, citri, quae ipsi morbo quoque appropriata sunt, sem. papav. alb, additis aliis conuenientibus, egregie conducunt.

XXXII.

His omnibus si prudenter, caute, circumspecte vti, atque conuenientem diaetam, cuius regimen ex dictis iam obscurum esse nequit, tum nutrici, tum infantulo praescribere nouerit peritus Medicus; & si omnia quoque ab hoc serio inculcata recte obseruata fuerint, nullum dubium est, quin tenellus multum sic leuaminis experturus, & si morbus arte humana sanabilis fuerit, valetudinem recuperaturus sit.

Sed haec pro instituti ratione iam sufficiant.

